新華日報

中華民國二十七年一月十一日創刊　第一四八九號　今日出版一大張　發行人 潘梓年

訂報價目　零售每份洋伍角　每月報價拾伍元 [illegible]

廣告價目　[illegible]

本報館 [illegible]

惠民診所 專科主治　通遠門鏡子街第二百四十八號

瘧疾 痢症

衛生署化驗許可證惠民

瘧疾發作一日發二日發三日發無論何種惡性瘧疾經中西醫藥治療數月或數年未好或時好時發痛苦萬狀者本醫師有經驗秘方內外治服一劑見效兩劑全愈

大便帶膿帶血或紅或白肚痛水瀉經數月年餘未好中西醫藥無效保證一劑見效兩劑全愈

本醫師秘方專治疥瘡濕氣水瘡全身皮膚作癢症不採藥打針錦擦二日見效五日全愈

治咳丸
止咳化痰 順氣平喘　功效最大・藥到病除

調胃丸
健胃强身 特效聖藥　肝胃氣痛 一服卽愈

林森路三牌坊永光明　通遠門中一路濟生堂　經售

癮君注意！

本醫師負責癮清鴉片餘毒不論吞癮燒癮以及屢戒不脫之病癮均能担保七日除根不礙工作毫無痛苦只取少數藥費不分貧富一律特別優待並有感謝信數百件歡迎參觀

註册國醫吳永康啓　診所新生路五十三號（即吉祥寺對面）製藥廠內午後一時至六時

新生路五十三號 愛國製藥廠精製　補氣補血 補腦補腎 特效藥

强身百補丸 每盒十元 歡迎分銷

木刻刀
零整批發

甲種二十三元　乙種一十五元

代售處　1 民生路勸工局郵局對面時代印刷出版社　2 民生路生活書店內大同文具店

中國木刻供應社出品

衛生署化驗許可 四季咸宜 皮膚病特效聖藥

濕敵

主治：濕腳奇癢 瘡癩疥疹 膿泡丹毒 以及各種 流行性濕 熱毒症皮 膚病功效 偉大神速

總經理 永光明藥房 重慶林森路二九七號　重慶關廟街中英藥房　重慶桂花街華西藥房

演化製藥局出品 各大藥房均有代售

肺癆吐血 內科專家

沈炎南

診所：中一路一〇二號蔭廬一號　門診：上午七至十二下午三至六　出診：下午一時至三時七至十時（須先於門診時間掛號）

陝西街六十號　過街樓公共汽車下車

皮維地內衣公司
夏季大減價

犧牲品：上海草綠標準布襯衫 六十九元　雙威夾式標準布襯衫 五十九元　彩條府綢襯衫 一百廿九元　黑人白府綢襯衫 六十九元　真麻紗汗背心 卅八元

[illegible]

犧牲品：草綠卡其西短褲 四十五元　橡口彩條套襪 二十元　西裝短花襪 十六元　三星牙膏（黑人） 八元五角　四合一香粉 十元

每人限購一件　特價供應

本報廣告改定價目啓事

茲定於本月十五日起改定價目如下：長行每行每日十五元　短行每行每日七元五角，兩欄高每行每日五元封面上半版報名兩旁每格每日二百元報名下每格每日三百元　經濟小廣告甲種每日十五元（新五號字八十字內）乙種每日十元（新五號字五十字內）此啓

新川　今天首輪　揷曲八支 支支動聽

無花果
白虹 舒適 主演

陳介暗渡結珠胎　生離慘似愁滿懷　無花獲果始別去　此恨綿綿無盡期

勢必擁擠，請君早臨　注意改訂時間 三時 五時半 八時半

最後一天！

留英外史

客滿!!　唯一

羅主勁主 季演 [illegible]

代人受過，大學生義藏蕩婦，為子明冤，老父親情動衆人

請早!!

川康平民商業銀行 通滙地點

成都 宜賓 樂山 瀘縣 萬縣 雅安 內江　衡陽 昆明 自流井 太和鎮 五通橋 西昌　康定 資中 合川 江北 綿陽 潼南 沙坪壩

總行：重慶打銅街二十八號

全國慰勞總會徵募書報勞軍啓事

[illegible]

購車啓事
敝人購得協利商行雙鴿先生1938年道奇卡車一輛牌照國湘[illegible]號自登報日起該車概歸敝人執業以前該車如有手續未清者概歸協利商行負責清理與敝人無涉特此登報聲明　購車人姜兆才啓

售車啓事
敝人1938年道奇卡車一輛牌照國湘[illegible]號現轉售與姜兆才君執業自登報日起該車以前手續概歸敝人負責清理與姜兆才君無涉　售車人協利商行梁鑑塘啓

通閉補精 健腦補血 聖劑

何氏保腎丸

專門腎病科醫師何子毅處方　衛生署成字一六〇三號許可證

特點：藥性和平 四時咸宜 有病治病 無病强身

主治：貧血體衰 四肢倦怠 面色萎黃 食慾不振 耳鳴目眩 夢遺滑精 心悸失眠 病後虛弱

總經理處：林森路297號永光明大藥房　民族路中英大藥房　民權路[illegible]藥房　白龍池[illegible]藥房　合川縣[illegible]大藥房　[illegible]

重慶 陝西街

寶豐參茸號

專辦參茸 人參 燕桂阿膠 [illegible]

雪梨膏 [illegible]　同仁 [illegible]

北平

人壽參茸號
遷移 陝西街二一九號　照常營業

女界良藥

大華當歸補血露

補血調經 [illegible]

大華廠總發行　地址：重慶中正路五二八號

為婦女體弱不妊之現代有效良藥　各藥房均有經售

新川　全天公映 [illegible]
無花果　白虹 舒適 主演　三時 五時半 八時半　票價一律六元

唯一 聲光 巨片 今日映 [illegible]
留英外史　三時 五時 八時半　一律對號入座

抗建堂　電影暫停

實驗（六月十七日）[illegible]

民衆　今日獻映 [illegible]
貂蟬 [illegible]

國泰　二時半 五時 八時　一律六元 [illegible]

[illegible]

昇平 [illegible]

瀟湘秋雨 [illegible]

敵增援猛撲 上饒附近酣戰中

廣豐撤守南城被我包圍

沙市潛江敵南犯遭堵截

（中央社訊）據軍委會發表㊀贛東前線戰報十六日電：廣豐城內巷戰極爲劇烈，我軍浴血衝擊，斃敵突俘千餘，至十四日晨，敵援大至，我乃撤出該城，敵繼續向西進犯，我現仍在上饒以東青金山附近酣戰。沙溪衛北八都街以南西陽張家一帶，（均上饒東北）我與敵激戰至十四日，敵後續部隊復陸續增加，戰況益爲激烈，敵在飛機掩護下，不斷猛撲，我亦更番向其反擊，敵我傷亡均重，刻仍相持未已。㊁吉安十六日電：竄入南城敵，於十三日晨被我向西南地區進犯，當被我軍奮勇猛擊，敵不支敗退，我即乘勢向敵反擊，刻已將南城包圍，正猛烈攻擊中。

（中央社高安十六日電）贛東我軍十六日晨又傳捷音，南城東南及西北各高地，均爲我軍佔領，南城已在我控制之下。

（中央社訊）據軍委會發表：㊀常德十六日電：由沙市郊區向東南進犯敵，於十五日竄抵[illegible]口，彭家垱，侵入郝穴市區，我軍曾於沿途節節阻擊，刻仍在市郊鏖戰中。

（中央社常德十六日電）由沙市進犯之敵，經我節節阻擊，傷亡極重，我在敵後各有力部隊，現分路出擊，敵後方聯絡已被切斷。

（中央社常德十六日電）侵入郝穴市郊及附近地區之敵，經我軍分路猛擊，於今晨九時將敵完全肅清，殘敵狼狽向西北逃竄，我軍正乘勝尾追中。

（中央社常德十六日電）潛江敵四百餘，於十五日拂曉，在猛烈砲火掩護之下，由梅家咀強渡東荊河，向蓮花寺進犯，我守軍當即奮起迎擊，與敵激戰竟日，蓮花寺曾一度被敵竄入，旋復經我軍奪回，血戰至晚，敵因傷亡甚重不支，復渡河回竄，我軍現正追擊中。

蔣委員長與魏菲爾 聯合國日互電致意

（中央社新德里十五日路透電）英印度軍總司令魏菲爾於聯合國日與中國蔣委員長互電致意，魏氏電文稱：吾人共同作戰之友情業已因在緬之苦鬥而益堅，今日吾人即可預料遠東初期之失利，必可反敗爲勝，屆時當再與中國軍隊並肩作戰，獲得勝利。蔣委員長之復電稱：吾人之將獲得共同勝利，爲余所深信不疑，將來閣下所統率之印度部隊，將與日軍以必要之打擊，此爲余今日之所可預期者。

招待外國記者 傅次長談話

盟國亟宜採取攻勢 勿予日寇喘息機會

（中央社訊）外交部傅次長秉常，昨（十六日）在招待外國記者席上發表談話如次：太平洋戰爭開始之時，日本被認爲軸心國中最弱之一環，其汽油及鋼鐵之缺乏，同盟國之擁有進攻日本多數根據地以及供應品之不斷輸入中國，當時曾予聯合國家一種印象，即吾人對日本不必十分焦慮，日本初期之多數成功，此實爲原因之一部。

依目前之情勢而論，聯合國必須作重大警戒，並對日本應作更大之努力。日本現已完成三項目標：㊀奪取聯合國所賴以進攻日本之根據地，使聯合國或將使用此類根據地以進攻日本。㊁奪取進攻英國之軍略要點。㊂鞏固其已佔領之區域，[illegible]開發其內部之資源。如日本繼續此舉，[illegible]。以對日本[illegible]在中國引起[illegible]之安慰，[illegible]在太平洋之[illegible]部份並不[illegible]力也。

但[illegible]在阿留申群島之進攻[illegible]，[illegible]吾人[illegible]本以一類之休息，且不能予以任何機會使其能坐而享其所得之據點，乃承[illegible]。

民族英雄 彭永祥 英名永垂

（中央社興集十六日電）八日晉南翼城戰役，傀儡士兵三十餘充任「活炸彈」，犧牲百數十名，造成壯烈犧牲之彭連長名永祥，曾任正太鐵路事業團中士。又上月我軍血戰汾南，某部營長杜勇陣前作戰，屢建奇勳，連長李靜[illegible]，刻度[illegible]，光榮負傷，排長實擬合縣長[illegible]，團長官以秉員等英勇殉國，分別擬升[illegible]，實排長亦由政府代爲成家。

七七勞軍 全國擴大舉行 電慰盟邦將士

（中央社訊）七七抗戰建國紀念日，全國將擴大舉行勞軍運動，現在渝各聯合國人士亦擬屆時附勞我國將士，我當局亦將電[illegible]。

六・一四在蘇聯

——各大城市紀念聯合國日

（塔斯社莫斯科十五日電）蘇聯各國昨日到處舉行示威，表現一九四一年一月一日關於共同鬥爭之宣言簽字國[illegible]之精誠團結。在[illegible]所有國家機關及公共團體建築物之上均升起蘇聯國旗。許多大城市均由民衆發動懸旗慶祝。莫斯科各街道及各公園所[illegible]，則要也。

播送英美音樂，及關於蘇英與友好談話之聲明。莫斯科一國防工廠之青年女工，支泰尼雅・安得烈耶娃說：「此日之情緒，余將永世不能忘。第二戰線不久即將開闢，吾聞之心頓充滿無限喜悅，欲[illegible]此即希特勒匪徒潰敗之日也。」

伊月青年，立於其旁之莊[illegible]部隊指揮員，羅斯[illegible]佛拉第米爾・[illegible]，即發表意見。[illegible]特勒不覺已陷於兩條戰線之中，必將[illegible]命。但吾[illegible]目，與英美同伴聯合一致，決不饒恕希特勒。爲老人婦女與兒童所流之鮮血報仇雪恨也。」

[illegible]許多與會，以慶祝聯合國[illegible]。

即係莫斯科公園內無數聽衆之主題，今日[illegible]公園有數萬人。斯大林獎金得獎人，耶[illegible]英美國之工業力量，[illegible]夫教授[illegible]美文學。英與文學展覽會[illegible]家之[illegible]。[illegible]列聯合國著名政治家[illegible]人，[illegible]偉[illegible]。莫斯科[illegible]，[illegible]之成功。

吳韜珍逝世

生物學家

（本報昆明通訊）[illegible]大生物系教授吳韜珍，前因[illegible]住院，因醫治不幸於七日逝世。吳氏江蘇吳縣人，早歲留學美國，得博士學位，後歷任各校教職，專治高等植物分類學，尤對華北植物整理究竣，吳氏前在清華大學任教達廿餘年，該年以壯年早逝，誠我國學術界一大損失。

[illegible]聯合國人士及[illegible]洋僑胞[illegible]講演。[illegible]於各界七七紀念大會合併舉行）[illegible]以及[illegible]各地勞軍。

政院通過 糧食庫券條例

下月起分省區發行

並批准中伊友好條約

（中央社訊）行政院十六日開第五六八次會議，各部會長官均出席，決議要案如下：㊀外交部呈報中伊（拉克）友好條約，請鑒批准案，決議通過。㊁財政糧食兩部會呈擬具民國三十一年糧食庫券條例草案，請核定案，決議修正通過（條例附後）。㊂[illegible]抗戰軍人家屬[illegible]法草案，請核定案，決議修正通過。㊃任命[illegible]爲軍政部[illegible]，[illegible]省地政局局長，[illegible]局長。㊄任命[illegible]爲地政署地籍處處長，[illegible]爲土地價值處處長，[illegible]修正[illegible]。㊅派王敬[illegible]爲[illegible]省第十五區行政督察專員兼區保安司令。

各聯合國元首將士致敬，又[illegible]於是日爲我國及聯合國[illegible]士祈禱，附送聯合國元首及將士[illegible]品，[illegible]將委員長[illegible]名信片，紀念章，錦旗[illegible]等，定期[illegible]。

糧食庫券條例

第一條 國民政府在抗戰期間，[illegible]民食，特由財政部[illegible]發行糧食庫券，[illegible]爲收購[illegible]，並支付代價之用。[illegible]

昆歸僑琺散將遊

劉維熾陳樹人聞離滇赴筑

緬甸歸僑戰地服務演軍

（中央社昆明十六日電）[illegible]

（中央社[illegible]）[illegible]

昆明小簡

美機續炸阿島敵

敵艦六艘被炸傷

敵登陸之地 係兩小荒島

美軍事家稱敵目的係牽制盟國

（中央社華盛頓十五日電）著名人類學者赫里特卡博士，過去曾於一九三六、三七、三八年至阿留申群島之極西端探險。據談，敵在島中之阿圖及基士加兩島，對於日方無大用處，最多可用爲小型潛艇之根據地，兩島多屬山地，無法闢設機場。基士加一島常年多霧，航行極危險，阿圖島之海港狹窄，巨型船隻無法駛入。[illegible]島之居民僅七十人，基士加島上唯一之建築爲茅屋一所。美海軍曾一度用作氣象台，內[illegible]島僅無農作物，一切所需不得不仰給於海外。

（中央社華盛頓十五日路透電）美海軍部今日發表公報，[illegible]北太平洋方面[illegible]

（中央社華盛頓十五日路透電）此間美國軍事專家認爲日軍在阿留申群島[illegible]之目的，純爲分散盟國軍力[illegible]

美救濟我留學生

數百人參加戰時工作

（中央社紐約[illegible]）美國中國協會，策劃溝通中美文化，培植中國人材之[illegible]

澳洲區空戰

達爾文遭猛炸

（中央社澳洲同盟軍總部十五日路透電）[illegible]敵機二十七架，由[illegible]

（中央社澳洲盟軍總司令部十六日路透電）[illegible]

（中央社[illegible]十六日路透電）日機昨日轟炸達爾文港[illegible]

陝甘寧邊區政府 製定地權條例

確定土地所有權保障人民利益

（本報延安通訊）陝甘寧邊區政府第十五次政務會議，通過邊區地權條例，該條例之基本精神乃在：於今年舉行一次全邊區的土地登記，確定土地所有權，以實現保障地主與農民及邊區所有人民的地權私有制。其中對於已分配土地與未分配土地區域之地權，與優待抗屬優待移民分配土地，以及地權登記、繼承、土地徵用等問題，均有明確規定。並另訂有土地登記辦法，規定於本年上半年完成全邊區土地登記，發給土地所有權證，確定地權之私有。此項登記，將由民財兩廳會同[illegible]人民財產調查共同進行。地權證由財政統一印發，按畝登記。經此次登記後，過去一切之土地契約及土地登記證均暫宜作廢，公地登記則將由各縣（市）政府登記，並呈邊區政府登記。

羅斯福 勉遠征軍

（中央社華盛頓十五日電）美陸軍所辦之「[illegible]」

諾克斯

聯合國日演說

（中央社華盛頓十五日電）[illegible]

蓉中央軍校 紀念校慶

（中央社成都十六日電）中央軍校十六日[illegible]

袁良

由滬來渝

（中央社[illegible]）前北平市長袁良，近年寓居滬上，[illegible]

川西鹽井河

新闢定期放水

（中央社訊）[illegible]

〔9〕 624

蘇軍繼續狙擊敵

哈城德軍損失甚重

塞港守軍備受讚揚

（中央社倫敦十五日路透電）就德方傳出之情報觀之，德軍是否將在蘇境發動夏季總攻勢，誠屬疑問。希特勒之一九四二年計劃，本爲攻下列寧格勒、莫斯科與高加索，然西線之威脅已使德人不得不改變其原計劃，即放棄前兩者，而集中力量進取高加索也。德方但假歐洲之資源足供其長期實施是項計劃，蓋若在蘇聯全境發動總攻，則未免冒險過大云。又德方傳出之消息，已證實提摩盛科將軍在第一次哈爾科夫戰役中，已使德軍統帥部之顯政準備陷於混亂之境。

（塔斯社莫斯科十五日電）蘇聯情報部十五日晚間公報：今日，哈爾科夫方面，我軍擊退敵軍坦克與步兵數度之猛攻。在戰鬥一日間，德坦克被毀損一百八十輛。塞巴斯托波爾陣線，繼續激戰。前線其他區域，未發生重大變化。

（塔斯社莫斯科十五日電）蘇聯情報部十五日早晨公報：過去一夜間，在哈爾科夫方面，我軍使敵軍在人力與作戰器材方面俱受嚴重之損失。兩日間，僅在一區域希特勒匪軍即已損失陣亡官兵二千八百五十名。我方捕獲俘虜多名。在此區域，我軍又毀德坦克十九輛，鐵甲車兩輛，及機關腳踏車三十輛。德機被擊落十一架。

（塔斯社莫斯科十五日電）蘇聯公報稱：在西北路前線，德軍衛隊營由十一輛坦克掩護，企圖攻擊我軍一部隊。紅軍由猛烈之反攻卒將敵人擊退。戰地遺棄敵屍數百具。

（中央社斯德哥爾摩十六日路透電）德軍發言人昨晚堅對柏林瑞典通訊員稱：哈爾科夫戰事決非蘇軍塞北之夏季攻勢之一部份，該攻勢刻尚未開始，哈爾科夫戰事尚非攻勢。

（中央社倫敦十七日合衆電）據西歐來訊觀之，希特勒現正不惜犧牲一切，以全力進攻塞巴斯托波爾、哈爾科夫及列寧格勒，希圖產生一種作用，直接打擊盟軍之士氣。此間盟國觀察家將此三區之戰況報導，加以研究後，對蘇軍在此三區域之抗戰，未嘗不大受鼓舞。彼等尤其感謝塞巴斯托波爾英勇之防軍，蓋此區防軍曾殲德軍萬千，並消耗敵貴重物資無算，而猶無屈服之象也。據斯德哥爾摩訊：（蘇方尚未證實）蘇聯黑海艦隊已赴援塞巴斯托波爾。據稱：艦隊已衝過德方封鎖線，抵達若干港口，以軍隊及物資增援該城。另一消息稱：蘇方戰艦砲轟塞城以北三十英里之歐巴多黎亞。又另一消息稱：蘇聯航空母艦斯大林號，現在黑海巡弋，予防軍以空軍，支持目前最激烈之戰鬥。在塞城以南之設防港埠巴拉克拉瓦，德軍企圖衝破防禦工事，但終未能遂。據云：德方被俘官兵……

（中央社莫斯科十六日路透電）據蘇方今午補充公報稱：哈爾科夫方面，蘇軍擊退進攻之敵軍，且予以重創。我軍在某一處，曾擊毀德坦克車二十二輛，砲十八門，載重汽車十輛，德方員兵被擊斃者九百人。塞巴斯托波爾前線某地英軍及海軍陸戰隊，曾擊退羅軍。

（中央社倫敦十六日路透電）德方廣播稱：蘇軍企圖在德軍陣地後之阿速海岸及克里米亞半島登陸，然均經海岸砲兵擊退。

招待新聞界時聲稱：美國空軍人員二十一名，於完成轟炸巴爾幹之任務後，被迫降落於土耳其，關於彼等被拘留之情形，美國現隨時均獲通知，此事無須提出外交上之交涉。

（中央社倫敦十六日路透電）德方廣播，安哥拉訊：在土耳其境內降落之美方轟炸機五架，其中有二架爲德方戰鬥機在黑海上空擊落，其餘三架之命運不詳。

納粹在意權限愈大

（塔斯社日內瓦十五日電）德意兩國已成立關於引渡內地犯手續協定，此項協定，德國警察及法庭對於歸押意人之德國囚犯，協定中有一條款，訂明如意大利工人自德國逃亡，得移送德國法庭開審。一般人士指出：此項協定係由德意秘密警察協議之結果。

法國工人反對賴伐爾政府

（塔斯社日內瓦十五日電）據此間接得消息稱：本月七日法國工會若干代表與賴伐爾會議時，堅決反對賴伐爾之經濟方針。彼等對於所謂「工業集中」政策，對於法國企業改組計劃，對於解放分工運往德國之命令，一致提出抗議。工會代表同時堅持以後遣送工人至德必須純出自願，不得直接或間接加以壓迫。

德在立京屠殺猶太人六萬

血！血！血！

（中央社紐約十五日路透電）據斯德哥爾摩訊：自五月七日起以迄五月二十日止，立陶宛京城有猶太人六萬人爲德方控制之蓋世太保所屠殺。大批猶太人被驅押上卡車，載往近郊，然後以機槍實行掃射，其屍體有如此者。

（中央社倫敦十六日路透電）據此間希臘政府最近所得消息，德軍於六月份第一星期內在希臘各階層人士中逮捕人質三百名，意大利士兵數人遇刺之後，曾將希人五名槍決，最近保加利亞人又在薩洛尼加屠殺希人一百三十八人。

北非戰局混沌

加拉薩以南英軍撤退

同盟軍形勢頗爲嚴重

（中央社利比亞第八軍司令部十六日路透電）第八軍已於上星期六（十三日）遭遇重要之損失，故已被迫改守衛陣地。據日阿克羅瑪以南不斷曾有激戰，詳情尚不悉。全般戰局亦甚混沌，前途如何，尚難逆料。多布魯克方面，未遇重大打擊。

（中央社開羅十六日路透電）中東公報稱：英第八軍軍長李奇已完成其所部軍隊之新佈署。南非軍第一師與第五師已由加柴拉以南之陣地撤退。完成此次撤退，係由堤守阿克洛瑪一帶之軍隊，及裝甲第一師與英印軍作戰掩護。昨日敵方三次猛攻埃爾阿丹姆一帶之我軍陣地，均被擊退，敵損失嚴重。

（中央社開羅十六日路透電）利比亞戰事激烈，雙方死傷俱重。

（中央社開羅十五日路透電）利比亞戰局中，同盟軍之形勢頗爲嚴重，裝甲車大戰，現已達到白熱化之程度。今日官方稱：雙方損失均相當大。英國開始突擊之首週內，德裝甲部隊被俘者約二百六十人，英國是否已由西部獲得任何有力之援助，不得而知，惟彼誠已補充損失。經四日之激戰後，盟軍昨夜仍緊守阿克洛瑪陣地，德轟炸機三架被擊落。

（中央社馬爾他十五日路透電）昨日德寨克式俯衝轟炸機……他上空擊毀敵機十二架，另擊傷若干架。我方無損失。在此役中，德機兩架被擊落於海中。我機並於今日出動，遇敵機，立予攻擊，詳情未悉，但截至目前止，德轟炸機七架，及意轟炸機兩架，與一水上飛機，被我擊毀，尚有多架受傷。

非洲西岸德潛艇活動

南非班德放警報

（中央社倫敦十六日路透電）英上議院議員稱：德國潛艇在非洲西岸之活動……必要時我等在馬達加斯加方面之行動，可以施之於任何……

（中央社南非德班十五日路透電）德班及彼得馬利茨堡兩地，於今夜八時後曾實行燈火管制，旋即解除。

英下院質詢北非戰局

（中央社倫敦十六日路透電）下院今日會議中，議員曾提出詢問，英軍是否有充分之空軍援助，以抗德方飛機。並謂爲炸機一項問題。代理首相阿特里答稱：在利比亞戰事仍進行之際，無法發表任何聲明，蓋恐被敵利用，惟阿氏否認外傳守軍所給空軍援助不足之說。

卡爾將赴蘇京

（中央社古比雪夫十六日路透電）英國駐蘇大使卡爾爵士，不日將赴莫斯科，此行係與批准英蘇協定有關。

希特勒下令重編西歐駐軍

應付第二戰場的威脅

（中央社倫敦十五日路透電）歐洲佔領區德軍總司令倫德斯德特已奉令重編西歐之德軍，務求軍隊自給，以期應付「第二戰場」之威脅爲原則。倫德斯德特已通令所屬，以運輸困難，拒絕將戰場作戰之軍隊調一部至西四國，倫德斯德特唯有依賴法國西部之後備兵及該區軍火工廠所製造之大砲坦克車與其他配備。

阿根廷

抨擊德封鎖擴大至美洲

（中央社布宜諾斯艾利斯十五日路透電）德方潛……

火山上的德國

民衆不相信戈林的謊話

聲稱必需馬上終止戰爭

（本報訊）日內瓦訊：有最近來自德國境內瑞士旅客，對於彼等之情緒作有趣之敘述。他說：「最使人驚異的一點就是在今日的德國，誰都比之以前任何時候更爲坦白。我找到一個樹膠工廠的工頭，他說德國十分之九已經失業，人們知道情況如何是不可收拾的，因爲，以他自己的經驗，戰爭還要拖許多年才能結束。而且無論如何戰爭……他在報館的同事及上司沒有一人對他說的話提出抗議，相反地，談話轉到了行將來到之事件，而主要地歸於希特勒發動的新戰爭上來，對之多季的新戰爭表示對之恐懼不能使他們感到拘束。不但是入民之中，就是在納粹黨人圈子裏，也有明顯的從來沒有的失望。這是過去所從來沒有的事。我聽到對納粹「多季救濟服務」的兩個工人，在外人面前，不客氣的批評德國的機時經濟；不但如此，他們還用如「我們的資本」的外貌非議的人說：「我們已經……站附近的小館裏吃飯，那時正在希特勒動員最近一次演說發表之後，我聽到我的鄰座上一個政治納粹黨徽的……家」或「我們的財閥們」一類的言詞。二人談到希特勒從未全國除去我們的財閥們，在今天還不會了。有一次當我在安哈爾忿車……覺得我們好像坐在一輛下山坡的火車裏一樣，結果一定開到深淵裏去。一切說以勝利來達到和平的人都要釘在牆上，只有那人才會相信我們能得勝」。我遇到一個工人向他的同伴說：「我發現我在訪問過的德國各地，電影院時常有同樣的情形……沉默似乎是表示默認。這有人說「東方的戰爭是我們的錯誤，因爲這如同一九一八年的那一樣是放棄了嗎？」又一個問「戰爭之後又怎樣呢？」回答是非常有意思的：「一經放棄就完蛋的恐懼的表示他對戰爭前的恐怖。」「思想的將會把我們全體都毀了的。」他說，而在一切問題之上「德國將怎樣？」最後有一個人，精疲力盡了說：「我十分必需馬上終止戰爭否則德國會只剩一堆殘墟了。」還有話全體都贊成的。」

納粹惶恐！

佔領區人民反德活躍

（塔斯社日內瓦十五日電）據來自柏林之中立國人士稱：德國統治階級對於淪陷區內人民反對德軍及佔領當局之活動，甚爲惶恐。據日內瓦德國新聞記者訊：德國有若干方面人士，已充分覺悟局面之不安，彼等並不企圖掩飾因在各國時常發生之衝突而產生之各種困難。德國統治階級因由歐洲各處接到報告，於攻擊德國軍人之報告，均深爲恐慌。

多德喀尼斯羣島

游擊隊加緊活動

意海空軍根據地受威脅

（塔斯社開羅十五日電）此間接得消息：多得喀尼斯羣島上游擊隊加緊活動，包括薩摩斯及羅多斯島，乃意大利海空軍之根據地。島上居民，多數爲希臘人，過去因法西斯意大利之暴政，游擊隊日益活動。島上之牧羊者及漁夫，已組織游擊隊，出擊意大利士兵，並奪其槍械。現彼等已俘有許多步槍及機關槍，大砲數尊，及手榴彈炸藥無算。五月杪，薩摩斯島上游擊隊一部，竟充分準備，突然襲擊停於該島之意大利快艇。守軍無備，頓呈混亂。游擊隊以炸彈手榴彈炸毀快艇十艘以上，並斃艇上兵員多名。

中蘇文協等團體

明日紀念高爾基

同時慶祝詩人節

（本市訊）本月十八日爲蘇聯文豪高爾基逝世六週年紀念日，同日適值中國曆五月五日第三屆詩人節，中蘇文化協會特聯合文化工作委員會、文藝界抗敵協會、國際反侵略運動中國分會等十一團體，定於是日下午七時舉行紀念晚會，將由孫會長科主席，並請于院長右任、郭沫若先生及戲劇家先生分別報告高爾基兩氏之生平，尚有朗誦電影等節目。

婦女慰勞會

明慰勞抗屬

（中央社訊）十八日爲農曆端午節，中國婦女慰勞總會暨新運總會婦女指導委員會，決定由唐總幹事國楨，鈕會委員馬夫人等，親自率領人員分區慰勞全市所有抗屬，以食品粽子、鹽、日用品、毛巾、肥皂等爲贈物。

簡訊

本市

△北大校長蔣夢麟十六日午在北大同學會歡迎席上對西南聯大演變有所報告，並對該校校友今後應努力之方針，復有所指示。

△五林部分期召集檢討會議，每期舉行五日，第一期現已開始。

○中央出版事業管理處已成立，已在上清花園內正式辦公。

國際

○芝加哥電：美國戰時生產局長納爾遜稱：自本週起，當局決參照海陸軍動員辦法，以爲徵調與時需要繼續之工人。

蘇聯北方艦隊

擊沉德輪數十艘

（塔斯社北方艦隊十五日電）敵方軍艦與運輸艦，已有數十艘在巴倫支海中爲我方潛艇由英勇之戰鬥紛紛擊沉。我潛艇之指揮員最近已榮獲蘇聯最崇高之勳獎——蘇聯英雄頭銜。

山中尉艦長菲薩諾維奇指揮之潛艇，通過雷網與佈魚區深入敵軍港內，擊沉運輸艦兩艘——一艘靠碼頭附近，另一艘則在艙口。中尉艦長耶高羅夫之潛艇，深入另一敵港，亦擊沉敵軍滿載貨物運輸艦兩艘。襲擊敵港，已成爲北方艦隊潛艇水兵普通之演習。由蘇聯英雄斯塔利科夫指揮之一艇，在敵人根據地，屢予敵人以一擊不測之打擊。該潛艇某次向敵方大運輸艦順利發放魚雷後，在一海灣入口處，爲遭雷網，德軍開始投以深水炸彈，攻擊歷三小時半之久，蘇潛艇賴艇長之經驗，以巧妙之動作，在敵人之眼前公然逃遁。三艘潛艇……，向一萬噸之法西斯運輸艦施放魚雷，自身爲敵方驅逐艦所攻擊時，安然逃去。另一蘇聯英雄二級艦長科利什金，某次巡邏時，將德方由強大驅逐艦及巡邏艦護航之三艘滿載的運輸艦一一擊沉。該潛艇擊沉之敵船排水量已共爲五萬噸矣。

美飛行員

被土扣留

白宮不提交涉

（中央社華盛頓十五日路透電）國務部長赫爾今日……

美國軍火生產

仲穎

美國軍火生產，目前已邁入了新階段。戰時生產委員會主席納爾遜於四月十八日出席報紙編輯聯合會年會時稱，美國工業由普通的轉入戰時的之工作業已完成，並稱美國生產戰爭業已渡過其危險階段。又戰時生產委員會於同月十七日稱美國軍火現行製造速度較諸珍珠港事件以前約爲七十倍，從此軍火生產增加之速，於此已可概見一斑。美國軍火生產是同盟國家取得勝利的一個主要因素，其生產的增加情形，當然值得我們予以極大的注意。

本年一月七日羅斯福總統向國會有五百六十萬萬美元的一九四二年度的軍事預算案的提出，這個預算數字佔去了美國全年財政收入的一半以上，這在美國預算史上共創大是空前的。二月十七日，國會又通過了「本國所需軍火彈藥及同盟國所需軍需品案」，數額達三百二十萬萬七千零九十萬一千九百元美金。除須類計增八百八十餘萬萬元美金。參院又曾於一月二十三日通過一百二十五萬萬美元緊急陸軍撥款案，用以製造飛機三萬三千架，總統復於三月十八日要求國會撥款一百七十五萬七千九百萬美元用以製造飛機，兩次撥款合計共可製造飛機十四萬八千架。近復據五月二十五日路透社電訊，羅斯福總統已請求國會，再准政府撥款六萬二千四百五十二萬五千元爲海軍經費，其中當有一部份供造艦之用，可無問題。

下列是羅斯福總統今年一月向國會所提出來的要求，許今明兩年內生產的幾種主要軍需品的計劃，這一計劃是紅星報認爲「在軍火之製造方面，取得對敵優越的優勢」的：

	一九四二年	一九四三
飛機	六萬架（其中軍用機四萬五千架）	十二萬五千架（其中軍用機十萬架）
坦克	四萬五千輛	七萬五千輛
高射砲	二萬門	三萬五千門
船舶	八百萬噸（現已改爲一千五百萬噸）	一千萬噸

在這計劃剛被提出來時，美國的工業生產部門還未來得及有大的轉變，幾個月後的今天，事實業已證明，這一計劃不但是合乎實際，如船舶一項，最近已將本年計劃生產額增改爲一千五百萬噸，足見美國軍火工業確有驚人的生產能力，法西斯德寇之欺騙宣傳，已甚不攻自破。左列是近幾月來美國幾種重要軍需工業生產增加的情形，由於資料的缺乏，不能詳細報導，但也可由此略見梗概。

首先講美國近幾月來的飛機生產情形。去年十二月份飛機產量據紐約時報駐華府記者稱：其時每月產量約已超過二千架，二千四百架之標準，去年四月十日，美衆院預……共所對炎之演說中稱：每月已可製造飛機三千架，五月十九日（路透電）又稱美國每月可製造飛機三千三百架。如以百分比計算，據本年二月間的報告中稱，美國飛機生產較諸珍珠港事件時已增加百分之五十，本年三月，美飛機商會會長貴特上校報告，美國軍用飛機較珍珠港事件時已增加一倍。至四月，美陸軍部公布，美飛機製造廠出產的空中堡壘，亦已較去年十二月珍珠港事件時增加一倍，最近美國航空商業工會主席朱艾特上校於六月八日稱珍珠港事件以來之過去六個月內，美國飛機生產約已增加百分之八十五，是項消息，係美國軍部核准者，當局可信。再五月十日，生產局曾有過每八分鐘可製造飛機一架之報告，美國參院支付委員會主席本月八日接見記者時談稱現美國飛機每月生產出……

美國飛機每月已約可製造五千架，並云明年即可達到每月平均一萬架之標準，這樣迅速增加的速率確實十分驚人的，無怪艾特上校稱美國軍火生產在不久的將來即可超過德意日三國的聯合生產量了。（據三月三十一日戰局生產當局談稱美飛機引擎數已超過出產之飛機引擎數；美國軍所有軸心國家飛機引擎之總產量。）

次言坦克生產。美國坦克生產，一九四〇年一年內共僅出產五百輛，一九四一年，計共出產五千五百輛，已十一倍於前年。今年出產量在羅斯福所提出來的計劃中規定爲四萬五千輛。（今年英美及加拿大之工業，能出最新型之坦克約七萬輛——紅星報）每月出產量從去年十二月已達七百輛，估計至今年年底每月至少可產出四千輛。一九四〇年時美國陸軍所有各式坦克車約爲四百輛，均爲輕型坦克，其戰車多爲輕型坦克，坦克軍火生產界所接受之首批定貨單，爲輕型坦克三百二十九輛，一九四〇年五月開始裝造，至年十一月完工。同時即又定製輕型坦克數千輛，此惟自歐戰發動以來，已從實際的戰爭經驗中體驗出中型坦克車在作戰中最爲重要，於是在美國國防計劃中又規定了大量定製中型坦克的計劃，其中主要型坦克及另件之總值，至去年九月已高達三千五百萬美元。首批中型M三式坦克車，已於去年五月完成。德蘇戰爭爆發以後，美國對於坦克生產之重要性益見注意，中型坦克之生產，此後之出品，每輛重十二噸，但M三式坦克之主幹，每噸重量每一發甲火力均……在過去每一中型坦克之重量不……坦克主幹。現在已以中型坦克爲主幹，新式坦克發甲部隊之中輕型坦克二輛……

……配以中型坦克一輛，現則決定中型坦克車在一比一之比率。目前，定製之坦克車均爲M三式，M四式則爲M三式之改造，據本年三月報告，坦克局主席納爾遜宣稱，新設立之中西部工廠，現已開始大量生產新式中型坦克，此型坦克車定名爲M四式，在產量中以此種最多，共可製造坦克一千輛，此種坦克之計劃……過去所製造之M三式坦克車則暫停製造改爲M四式，此種坦克車，每月出一百輛，共計製造坦克五十七輛，已於去年十二月開始交貨，計劃在四月內，每月出一百輛……

至於高射砲的生產，數字在最近數月以來，根據未見有官方數字發表，其生產狀況及其進度如何，我們無從得知。據統計美國陸軍擁有高射砲……，去年六月，尚僅佔五百門，其生產計劃，在去年……

……一年中，亦僅能規定爲五百六十至七百九十三門，本年一月羅斯福總統所提出之計劃已將高射砲生產數字提高到本年內生產二萬門，此時期內之未見有生產數字詳盡之精確的生產數字，至於高射砲之……的飛機船的之類的軍用品遂使高射砲之生產不能不延誤一時，但以美國工業生產能力的擴大，此計劃若付諸實施，其實現爲必然的。

美國船舶，曾因過去大量運送英國及珍珠港之役的損失，一時於運用的調度上頗感困難，中間軍需用船隻等辦法以爲補充之計，但仍不免捉襟見肘，不敷應用。從造船數方面觀察，截至去年八月，美國造船業共有五十一所，船台合計爲一百四十三座，去年七月羅斯福總統爲獲大船舶之航線，曾向國會要求十二萬萬四千六百萬美元作爲建造船舶之用，該款係以建造商船五百六十六艘，共三百七十五萬噸。至本年一月，美國第七十七屆國會開幕時，美國船舶的產量已爲每日平均一艘，嗣數仍不滿三十萬噸。四月六日美航委會與造船業訂立合同，規定於明年以內完成其標準型貨輪及油輪二千三百萬噸，共二千三百艘，至本年仍擬依照計劃完成船隻八百萬噸（現已提高計劃至一千五百萬噸）。五月十三日，總統已有一諾要求撥款海軍增造潛艇艦艇，共二十萬噸，而航空母艦的建造，則已打破原定之十八艘的計劃而定爲無限制的建造。同月十七日航務委員會公佈，自五月二十二日起，美國每日已可生產船隻兩艘，即較一月間增加一倍。在五月二十二日即「海軍日」的一日中，一共有三十艘船隻同時在十九個船塢下水，到本年秋季即可每日平均出產三艘。

，從最近珊瑚海及中途島海兩役海戰中獲得勝利，已可見到美國的海軍實力是在日益的充實中了。

從上文的敘述中，我們已可看出美國的生產力的確是日益大得驚人的，但同時也使我們覺得德國的將來的生產還未趕到應有的程度，即是說德國軍備的事業雖然在美國生產……所以如此，其原因是有先向於由於美國工業生產的轉變還有其一定的過程，當不能馬上即發揮其最大的力量。美國工業生產之最大的工廠主要的是由汽車工廠改造，從本年二月起，各汽車工廠多已開始以飛機機件及高射砲等軍用品的製造，現在汽車工業已接受了價值四十萬萬美元的軍火定單，各種機械工業也有所改造爲兵工廠至本月即可有出品。機械工具工業也已接受了在一九四二年製造價值二十萬萬美元生產……

軍火用的工具的定單，美國的軍火生產並在迅速的上昇中，紅星報曾指出：「羅斯福所定之目的，每四分鐘出飛機一架，每七分鐘出坦克車一輛，已行將實現」，一九四二年春，美國及自治領的軍火工業，鋼鐵及其他產量計（飛機坦克及大砲）之總產量已超過德國及其侵略國之所有軍火工業，不但已能充分供給海軍及空軍，且亦足以供給蘇聯歐洲戰場。又據美國國防部長史汀生稱：美國軍火生產已成爲此次戰爭取得勝利的一個主要因素，美國飛機當可日甚一日的在各戰場上打擊敵人，這對同盟國完全勝利爲必然的。美國最近已依照軍火租借法案與中蘇兩國訂立協定，羅斯福總統最近又宣佈投戰飛機已在來到中，「民主國家兵工廠」的任務和作用，最近且已實現了。

科學專頁

第十期

蘇聯科學研究的設計制度

柯羅茲作　東疑摘譯

蘇聯是世界上唯一的對於科學研究有一種很理智地預計出來的制度的國家。這種制度乃由於該國所據以管制生活的哲學原理而得。

蘇聯統治者的哲學是辯證唯物論。這乃是馬克思由他作政治領袖的經驗加上他對於歷史與自然科學的研究，而創造出來的。

人在宇宙中的地位，不知天文與地質，不能懂得。人的將來的種種可能，不知人種物理與化學而支配物質世界的種種可能，不能懂得。在人的食物供給，身體健康，以及對自己的主宰上，種種改善的可能，不知生物學，不能懂得。

要對人生，想到一種理性的組織，沒有自然科學，是完全不可能的。因為這個理由，馬克思認把自然科學，合併為辯證唯物論的一根本部分。

當共產黨的統制在俄國後立了的時候，辯證唯物論原理的生活組織也就開始了，科學的應用與性能，自然是規劃中的一根本部分。

蘇維埃為的作出一套計劃，好應用一切科學的資源，來盡可能的最好的人類社會，便創設了一個國家設計委員會。

顯然，假使沒有多少科學，也沒有多少科學家，是不能應用科學於蘇聯人民的福利的，因此蘇聯當局創出來一個龐大的發展科學的網組，以為蘇聯生活的設計的一主要部分。

蘇聯全部國家收入約有百分之一用在發展科學上。這約比英人在英國發展科學上所用的國家收入的分數大十倍。雖然這在蘇聯有一大部分要用在新建築上，並包括職員們的費用，是用在英國平常不算入研究資中，但就除去這個，蘇聯國家收入中用在科學研究的分數仍比英國大幾倍（附註）。

蘇聯是以人民的需要與研究計劃的大綱。國家設計委員會計算為使人民有一種滿意的生活程度要需要多少食、衣、學校、醫院、等等。然後更計算，要交付出所有這些東西，種種的工業必須各有多大的力量，化學品的出產，等等，必須達到某種數字，然後全部東西的出產才得適足。要到各種工業的要得的大小既定了時，所需要的科學的幫助的數量便也可以粗略地計算。比方，就可以計算，一個大的化學工業要需要許許多的實驗室，以期解決化學工業上的新的與舊的問題。此外，為作電學的純粹研究更要需要若干物理實驗室，以便解決含着科學原理的深奧問題，像是在電工程師教養之外的，並便提供以新思想，新發見，以應用於將來的人類福利。因此對每種工業，都看出有一個相應種類的研究實驗室網。

因為所有工業都是國家所有，所以這個研究實驗室網也就可以做有效的計劃來組織，並設立在最適當的地方。

各個研究所裏的工作規劃也是可能設計的，並可能把全國所有研究所要的顯然加以調整配置，以使不至有不必要的重複。

在資本主義國度裏，研究的配合是很難的，因為每個研究所通常都可以選擇它自己的路線，不管別的在作什麼。

嚴格有價值的結果是資本主義工業要科學研究的根本原則之一。因此許多企業者常常各無所知地，以很大的費用，重走他的競爭者們已經探索過的途徑。

在蘇維埃的制度下，所有作有關研究的研究所則聚在一起，配合其工作，比較其結果。

除了從整決定研究一般路線的廣泛計劃之外，對每個研究所裏都有內部計劃。每個研究所所長都借職員們，討論並估計其來年所有能作的，因以決定那一年的計劃。

研究所的種種部門則自合成許多區域，努力在下一年達到所有在計劃裏由他們或為他們所記錄下來的。計劃的進行是有聰明的彈性的，而且按期對各項的進步由其自己，並由全所全體職員大會，加以討論。

成這個設計與討論，對於各類工作的範圍，作它所需要的時間與費用的確數，以及各個工作者的能幹與敏捷程度，都很能洞察到。

研究所甚注意對於工作的小心注意，很可以發見在研究工作者中顯出特出的人才來。當這種人才發見了之後，便把研究計劃加以修改，為的好給這種人才最大量的發展範圍。有時甚至可為一個天才人特組一個個人的研究所。蘇說以為，把科學研究加以設計要把個人才智的發展窒息，實在是錯的。設計者都是有智力的人，都很望發見並鼓勵創發力。他們也許會認為不出一個大非常的天才，但科學天才通常都是正常的，若見的時候即不難認識出來。設計的制度實可以計着防免這種天才的被忽視。

蘇聯的科學研究已經提供許多第一等的結果了，不論在生物學上，在醫學上，在化學上，在物理上，以至在算學上，等等，特別是與現代人生日常最有關的。假使把社會主義的科學研究設計制度擴張到世界上一切國度去，當會發放出一個龐大數量的新的科學人才來。可是不但不這樣作，法西斯們就竟然把這個運有的思得很好的研究制度加以摧毀！

但是今日卻受不少障礙，是一定必為將來的一切進步的人類社會採為模範的。

（附註）英國國家歲收約五十萬萬鎊。每年政府用在科學上的經費約二百萬鎊。另有不到一百萬鎊，用在為軍事的科學研究上。合英國政府與工業與各大學每年用在可稱為科學研究工作上的，總計頂多也不到五百七十萬鎊，確數沒有人曉得。其中七十萬鎊即大學每年研究費的概數。

火井之氣——利用天然氣之路

禮君

拜火教是一種原始的宗教，至今還在印度，附近等處存在着。印度的拜火教徒，孫年還長途跋涉到俄屬的巴庫去參謁「聖火」，那裏有瘴從地面上燃起的，「永世不滅」的熊熊大火柱。教徒們不知道這火的來歷，無知便使他們把火神化了。

在我們四川，也有這種從地面上燃起來的「神火」的，這就是自流井一帶的火井。但當地人沒有把它神化，而卻利用作了發展工業的燃料。關於這種火井，在清代道光年間便有記載可考，但大規模的利用還不過開始了八九十年。

現在我們都已知道火井中噴出的氣體就是通常所稱的「天然氣」。產生這種氣體的區域中也出產煤或石油。在石油井中一定含有天然氣，巴庫的「聖火」，便是一個例子，美國的油田中也有大量的天然氣體噴出。通常從油井中出來的天然氣常含有少量的汽油，可以吸取下來成為天然汽油。但是，有氣井的地方並不一定出產石油，如自流井的火井便是，這種天然氣中不含有汽油，在工業上稱為乾氣。

天然氣的主要成份是甲烷，自流井含有甲烷在80%以上。這是甲烷的主要來源，但是非為唯一的來源。甲烷又稱沼氣，是因為它首先是在池沼中的水沼上收集到的。在乾枯的古井中，偶而也會發生沼氣，這是因為腐植物在其中腐爛分解的緣故，有時某些地方報紙上所說的「古井怪火」便是這種東西，過去在滇渝等地，還曾有人把垃圾加了分解醱酵而使之分解成沼氣以用來作為居家的點燈與燒飯之用。這在日本也曾流行過一時。

自流井的天然氣在當地僅當作製鹽的燃料使用。其實天然氣還是一種很重要的工業原料。即使用來作為燃料，也很可以用以發生電力，代替汽油，用以燒玻璃，磚瓦，水泥等之用。若是用作工業原料，則可製造炭黑，乙炔及汽油，滿漆，而醇類（人造汽油，以及代汽油之用），醛類（人造原料及消毒劑的重要原料），酮類（油漆工業的主要溶劑），氯代烷（火藥與染料的原料），腈類（醫藥及麻醉劑）和各類胺類（炸藥及染料的重要原料）等都可直接或間接從天然氣中製作出來。

不過在這裏紙因篇幅的關係，只能將我們大後方所有的及值得追切研究的幾種略談一四。

在巴縣石油溝因探勘石油而新開的火井，有着極豐富的天然氣。這是四川的氣其中不含有汽油。附近沒有礦井可以利用作為燃料，又缺乏鐵管把它接到重慶來使用。白燒掉實是非常可惜，因此，使使它在空氣不足的情形下作不完全的燃燒而製造煤炱。煤炱是一切黑色油漆，油墨與灰泥所必備的顏料，也是中國製墨的唯一原料。

除用作製造煙炱外，現在還把這種天然氣壓縮在鋼桶中運出來使用。由於鋼桶的數量不多，現在還只能用來作為小規模之用。若是有大量的鋼桶，則可大規模的壓縮以代替汽油。在汽油異常缺乏的今天，非常值得提倡。去年重慶的一個工業展覽會中曾有人表現過。每150立方呎的天然氣可代替一加侖的汽油，一個150磅壓的鋼桶便可代替1.7加侖，一輛卡車可用來開三十多公里。曾有人計算過，若單把自流井一地所產的天然氣的三分之一壓縮起來使用，則每日便可出產七十加侖的汽油代用品。所以，若是鋼桶及壓縮機的問題能夠解決，那末這個問題也就可以解決。

另一種利用天然氣大規模燃燒，煙浸在石灰水中燃燒而製造硝石的工業化的問題，非常值得立刻進行研究。硝石是製造火藥及炸藥的主要原料，而我國出產的數量非常之少。若是把這些到高溫的天然氣與適量的空氣相混，而令它通過吹管，使之浸在石灰水中燃燒，則空氣中的氮與氧便會在火焰的高溫下合成一氧化氮，繼而在低溫的石灰水中再與氧化合成二氧化氮，而再與石灰立刻結合成可溶解的硝酸鈣。這在實驗上早已成功，可以代替哈伯氏的固定氮法，而工業化起來比哈伯氏法為簡易。若是我們能把它這樣工業化的話，那末硝石的問題便可解決若干。

還有一種把甲烷製成乙炔的方法也值得研究。我們知道，甲烷是一種飽和的碳化氫，化學性質非常穩定。它在高熱時可以分解成乙炔，但是不穩定。最近哈斯等專家的研究，若把甲烷在低壓（如80—35mm）下經過高熱的電弧，（幾分之一秒）瞬熱的作用，那末有80%左右的甲烷可以起裂化作用，而在生成的氣體中有8%的乙炔。若是我們能這樣的把乙炔從天然氣中製出，那末更多的東西便可從乙炔中製造出來。譬如說人造橡皮，醋酸和乙醛（飛機工業用），芳香族化合物（染料的重要原料）等都可能從方面大規模的製造出來。

這種研究利用甲烷的實驗在今天實具有非常的重要意義，值得有計劃的開始進行。

飛機的科學

J. G. C.

知識與技術、理論與實踐的統一及由人類需要而科學進步的實例之一

飛機現在對於人類歷史差不多有與無線電一般多的影響。在散布思想上雖不如無線電的有力，但飛機卻會丟炸彈。

假使設計飛機的科學忽然全忘了，許多地方的恐懼當都消失了。這門科學所特別依靠的一在對於空氣一類的流體怎樣行動的實驗知識與算數知識，二在對於製造內燃機與燃料的技術。

流體的運動的科學叫作水力學，講空氣的那一門叫作氣力學。由這些名字就可曉得，這兩門科學都是照礎世間事的研究的純粹產物。但是這兩門關於流體與氣體的運動的科學，其基礎卻早在幾百年前就已立下了，就是在用力行駛的機器的工廠出產時代的開始，那時人為轉水輪，行駛磨，對於水的流動，已很系統地感到興趣了。

因為從礦裏把水汲出來，以及由於礦工作地通風問題，也引起了對於水與空氣的動態的興趣，因此發見了空氣的壓力與可壓性，并得到了對於流體的流動的第一個算數導狀。

晚近對於空氣運動的算數的與實驗的研究，都是最直接地因為想要增加飛機的迅速與動作的改善，而資助起來了的。

內燃機發明於十九世紀。原是設計的用從煤製造出來的氣體行駛的。至適用於用汽油或亞斯濟來行駛是十九世紀最後十年的事，但在用以在道路上行駛比較重的車輛時，設計的改善并不很快。對於機械設計，潤滑，氣體爆炸的科學，作熱烈的研究，都是因為飛機需要很有力，既可靠，而又輕的引擎（機），才刺激起來的。

輕的構造依靠對於設計理論的知識，以使最大量的強力可以由最小量的材料得到，并由發見適當的材料。

理想的材料是一種既輕又強，而又抵抗變壞的金屬。找出有所有這些品質的金屬并不容易。有些輕而不大強，像鋁之類；又有些，像鋼之類，又強而重。

鋁與鋼的強力都可由與別的金屬鎔合，并由施以特種處治，而增加。把小量外加的金屬放進化了的鋁或鋼中，等冷了固化了之後，便可看出這種合金比原來的鋁或鋼都強。

作這類合金的技術依靠對於化了的材料的混合物固化時是怎樣情形的知識。如有三種金屬在這兒，那就要隨着不同的條件有不同方式的鎔合。關於要發生什麼情形的理論，很可以幫助製作者預測有某些特殊性質的合金應當怎樣作。這種理論是在約一八九〇年由一個叫羅支博茲的荷蘭人開始的。在那個日子以前，新的合金差不多全是由不同種的混合物來試驗，并把它們所造成的合金的性質來考查，僥倖發見的。

沒有羅支博茲及其繼承者的些發見，現代為飛機構造用的輕合金大概是作不來的。科學家們現在則正在努力試要更深研鎔合金裏個別原子的位置與關動，以便可以發見把原子放在一起以造成強些更優的合金的方法。

改善了的潤滑法，由減少磨擦，防免因損壞與磨擦而發崩壞，而增加引擎的力量與可靠。潤滑的現象依靠油層表面的情形，而這個又依靠表面的分子或原子的性質。所有現在科學家關於分子所知道的都是由於全副了解潤滑而加以改善的緣故。

一個引擎的力量依靠汽缸裏爆炸的能力發出力。因為這個理由，如果汽油與空氣的混合物，在以火花爆炸之前，先在汽缸裏加以高度的壓縮，引擎便可發出較大的力量。所以飛機引擎應該有可行的最高的壓縮。可是，壓縮高了時，汽缸裏的爆炸就不一定了。不作一種好致的爆炸，而發生些不規則的爆炸，這就是駛汽車者所說的「爆擊」。

這種不規則的情形乃由於汽油裏成分的不適當。科學家們已在對氣體爆炸的性質從事廣泛的研究，為的是發見在引擎汽缸裏所發生的，確切是什麼情形。對於爆炸的一個滿意的解釋是基於謝門諾夫的研究的，他是蘇聯科學院院人，現在列寧格勒的化學物理研究所的所長，第一屆第一等科學的斯大林獎金的得獎人。

飛機與汽車引擎所需要的高級燃料是須小心製造的。它的從生煤油的提製，必須步步都加以科學的管制。

如果不是利用對於許多像化學，物理，算數一類的科學的深奧知識，造飛機與汽車，當都不會可能。

慶祝蘇聯抗戰一周年

蘇聯科學院院長科瑪洛夫先生：

自從一年之前，於正在積極從事和平建設之際，突被希特勒匪幫法西斯匪軍忽然侵犯，凡屬有識之士，對於貴國莫不憤恨至深的同情，莫不以貴國勝利為勝利，莫不思對貴國的勝利有所盡力，也莫不深信最後勝利必在貴國抗戰。去年貴國卻節節勝利以來，給近更節節法西斯侵略軍的攻勢，且予以極大的消耗，以及英美與貴國更進一步的締交，舉世有識之士，更莫不額手稱慶，益堅最後勝利必屬反法西斯方面之信心。並且自從貴國抗戰以來，科學界同人也莫不一致奮起，加緊工作，貢獻一切於國防事業，尤感欽佩之至。深信在斯大林領袖之下，全國積極奮鬥，並以世界同情，四國的援助，本年之內，定可獲得決定的勝利，而予法西斯匪幫以不可翻身的打擊。茲當貴國抗戰已屆周年，謹表至誠的慶祝之忱，並祝最後勝利早日來臨，和平建設早日恢復。法西斯本為我們之共同敵人。中國抗戰五年以來所得貴國幫助至多，深信不但今日可以在同一陣線分頭作戰，以後建設理性的新世界，也必可以攜手并進。記得貴國自從蘇維埃政權成立進而實現分年經濟建設計劃以來，特別對於學術研究，獎勵，與新哲學新方法的運用，在哲學，物理，化學，生物，地質，農業，醫藥，工程，各科學，莫不有飛躍的進步，切實的收穫，尤其國家斯大林獎金的頒發，更予以偉大的鼓勵。中國近代在科學發展上不免落後，但今正在積極推進之中，仰助於貴國之處當多。所有各科學過去研究經驗，均為在中國從事科學工作者所至願知者。中蘇之間，科學上的關係歷來遠較文藝方面為少。先生領袖科學界，久所景仰，對於此點，想必也同樂見其改進。科學與法西斯勢不兩立。深信世界前進的科學工作者如有進一步的國際結合，當必不失為一支有力的打擊法西斯的力量。急拜布達，尚希不吝教育，為幸。順祝健康！

張申府（前北平清華大學教授，第一屆國民參政員）

一九四二年六月十二日

□□□診所　主治　婦科　產科　地址　雞街口新生市場內　生生藥房

醫師汪濟□　電療泌尿專科　淋濁　梅毒　漢口同善診所

張錫君醫例　三十年十月一日起實行　門診　出診

漢口國醫兒科專家　趙峯樵　主治　診所：雞街口新生市場四號

皮膚性病專科　章松鈞

夏耀珊

內科兒科泌尿專科醫師　江夢佳　林森路一九〇號　電話四一七九

德國柏林大學醫學博士　內科小兒科專門醫師　羅耀明

南京牙科醫師　沈迪安

外傷專科　虞尚仁

種子膏

內科完科醫師　殷正知　診所：雞街口郵政公司樓下

德國柏林大學醫學博士　王繼道　門診上午九至十二時　下午二至五時　地址林森路五十三號夏公茂二樓

留日醫師　黃鼎臣　醫務所　本市蓮花街七號　華懋公司樓上　電話四二一七八號

南京鼓樓齒科院牙科主任　牙科　張少南　地址民生路（勤工局街）號樓上（治療隨補）

痔科　廖允文

尹兆□

南京　眼科　蔣山青醫師

眼科專門　王淑芳醫師

五淋丸

南京　眼科專門　魏光財醫師

經濟小廣告　左元基醫師鑒　有要函在弟處希駕臨一敍為盼　薛映暉啓

遺失